

Pembakaran semburan bahan api cecair

Kandungan:

Prakata

BAB 1 PEMBAKARAN SEMBURAN SEBAGAI PUNCA TENAGA

Perkara Umum Tentang Pembakaran Semburan

Punca-punca Bahan Api Cecair yang Digunakan dalam Pembakaran Semburan

BAB 2 SIFAT-SIFAT SEMBURAN

Kaedah Uji kaji untuk Mendapatkan Taburan Saiz Titisan

Mengukur Arah dan Halaju Titisan

BAB 3 PROSES-PROSES PENGABUSAN

Proses Pengabusan

Pengabus Jet Tekanan

BAB 4 PEMBAKARAN TITISAN-TITISAN API CECAIR

Tabiat Pembakaran Satu Titisan

Kajian tentang Kadar Pembakaran Titisan Meruap

BAB 5 PEMBAKARAN SEMBURAN DI DALAM SISTEM BERGEOMETRI MUDAH

Pembakaran Semburan Dalam Sistem Satu Dimensi

Pembakaran Dalam Kebuk Pembakaran Roket

BAB 6 PEMBENTUKAN BAHAN CEMAR DAN PENGAWALANNYA

Pembentukan dan Pengawalan Bahan Zarah

Pembentukan Karbon Monoksida

BAB 7 PEMBAKARAN BAHAN API DUA FASA

Pembakaran Buburan Arang batu-Air

Bahan api Buburan Bitumen-Air

BAB 8 PEMBENTUKAN MENDAPAN DALAM SISTEM NYALAAAN MINYAK

Pembentukan Mendapan Bukan Organik

Mendapan Tak Organik Daripada Bahan api Cecair yang Mengandungi Arang batu

BAB 9 PEMODELAN SECARA TEORI SISTEM PEMBAKARAN SEMBURAN

Persamaan Pengabadian Asas untuk Gerakan Fasa Gas

Model Semburan

BAB 10 PEMBAKARAN SEMBURAN DI DALAM RELAU DAN DANDANG

Ciri-ciri Umum Penunu Minyak Industri

Ciri-ciri Aerodinamik Nyalaan Semburan dalam Unit Pembakaran Pegun

BAB 11 PEMBAKARAN SEMBURAN DI DALAM ENJIN

Enjin Pencucuhan Mampatan

Turbin Gas

Rujukan

Lampiran

Indeks